



DANH SÁCH BÀI

CÁC BÀI NỘP

THÀNH VIÊN

CÁC KỲ THI

TỔ CHỨC

LỘ TRÌNH

THÔNG TIN



Xin chào, longnhat2k9.

Đa tập



Xem dạng PDF

5. Đa tập (MULTISSET.*)

Bạn được cho q truy vấn với một đa tập (tập hợp cho phép có nhiều phần tử bằng nhau) A . Khởi đầu đa tập này chỉ chứa số 0. Có hai loại truy vấn:

1. "+ x": Thêm số nguyên x vào đa tập A .
2. "- x": Xóa một lần xuất hiện x trong đa tập A . Dữ liệu đảm bảo rằng tồn tại ít nhất một lần xuất hiện x trong đa tập A .
3. "? x": Nhiệm vụ của bạn là cần tìm $\max_{y \in A} \{x \oplus y\}$ tức là giá trị lớn nhất của phép cộng bit không nhớ (XOR trong Pascal, \wedge trong C++) của x với một phần tử trong đa tập A

Input:

- Dòng đầu tiên chứa một số nguyên q ($1 \leq q \leq 200000$)
- q dòng tiếp theo, mỗi dòng bắt đầu bằng một trong ba ký tự '+', '-' hoặc '?', tiếp theo là số nguyên x_i ($1 \leq x_i \leq 10^9$). Có ít nhất một truy vấn loại thứ ba

Example:

Input	Output
10	11
+ 8	10
+ 9	14
+ 11	13
+ 6	
+ 1	
? 3	
- 8	
? 3	
? 8	
? 11	

Gửi bài giải

Xem các test mẫu
Bài nộp của tôi

✓ Điểm: 100 (OI)

⌚ Giới hạn thời gian: 0.6s

⌘ Giới hạn bộ nhớ: 1G

⌨ Input: stdin

🖨 Output: stdout

📝 Nguồn bài:
BigZero

➤ Dạng bài

▼ Ngôn ngữ cho phép

C, C++, Java, Kotlin,
Pascal, PyPy, Python,
Scratch